



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2002, 1259

ISSUE DATE:

2002-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41956>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1259

作用素および作用素不等式の最近の話題

京都大学数理解析研究所

2002年4月

作用素および作用素不等式の最近の話題
Current topics on operator theory and operator inequalities
研究集会報告集

2001年12月10日～12月12日
研究代表者 亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)

目 次

1. AN APPLICATION OF THE MOND-PEČARIĆ METHOD TO OPERATOR CONVEX FUNCTIONS-----	1
大阪教育大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
慶北大	李 尚憲(Sang Hun Lee)
大阪教育大附属高校天王寺校舎	瀬尾 祐貴(Yuki Seo)
2. 閉作用素から誘導される 2×2 作用素行列について-----	11
九州芸工大	太田 昇一(Schôichi Ôta)
3. Löwner-Heinz の不等式についての一注意-----	14
不二越工業高校	中村 登(Noboru Nakamura)
元 富山大	泉野 佐一(Saichi Izumino)
4. フルタ型不等式間における順序について-----	23
前橋工大	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)
5. ノルムに関する三角不等式の等号条件について-----	32
茨城大・工	中本 律男(Ritsuo Nakamoto)
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
6. ABとBAのスペクトルについて-----	37
神奈川大・工	長 宗雄(Muneco Cho)
新潟大・教育人間科学	古谷 正(Tadasi Huruya)
7. ティーブリッツ作用素が正規または解析的になる為の条件-----	42
東北大・理学	吉野 崇(Takashi Yoshino)
8. J -selfadjoint 行列と作用素単調関数-----	47
北星学園大・経済	安藤 毅(Tsuyoshi Ando)
9. Rank Reducing Matrix Norms-----	53
北海道教育大札幌校	大久保 和義(Kazuyoshi Okubo)
10. ON THE MOMENT MATRIX $E(n)$ -----	60
Yanbian Univ.	Chunji Li
11. Inequalities Involving Unitarily Invariant Norms and Operator Monotone Functions-----	66
Peking Univ. / 東北大	Xingzhi Zhan
12. Monotonicity of Sequences of Operator Means-----	71
福岡教育大	内山 充(Mitsuru Uchiyama)

1 3. Notes on the Heinz-Kato-Furuta-Uchiyama inequality-----	79
東北薬大	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)
東北大・理学	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
福岡教育大	内山 充(Mitsuru Uchiyama)
1 4. Relations between two inequalities $(B^{\frac{1}{2}}A^pB^{\frac{1}{2}})^{\frac{p}{p+r}} \geq B^r$ and $A^p \geq (A^{\frac{1}{2}}B^rA^{\frac{1}{2}})^{\frac{p}{p+r}}$ and their applications-----	87
東京理大・理	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
1 5. Relations between two operator inequalities and their applications to paranormal operators-----	100
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
1 6. On numerical range and polar decomposition of the Aluthge transformation-----	110
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
1 7. Some topics on order preserving operator inequalities-----	119
東京理大・理	古田 孝之(Takayuki Furuta)
1 8. PRIMITIVE C^* -環上の基本作用素について-----	130
東北大・理学	木村 文彦(Fumihiko Kimura)
1 9. Some Entropy Inequalities for CAR systems CAR代数でのLiebのエントロピー不等式とその応用-----	142
高エネルギー加速器研究機構	守屋 創(Hajime Moriya)
2 0. REMARKS ON POSITIVE MAPS ON SELF DUAL CONES-----	150
岩手大・人文社会科学	三浦 康秀(Yasuhide Miura)
2 1. 凸関数の平均について-----	165
大阪教育大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
2 2. Young 型作用素不等式の評価と Specht ratio-----	173
大阪教育大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
新潟大・自然科学	富永 雅(Masaru Tominaga)